\*\*\* DMRPEBE \*\*\*

Datenmodell Version 1 (14.03.2012)

#### Aktuelle Ergänzungen und Korrekturen zum Leitfaden vom 14.03.2012

http://www.apps.be.ch/geo/de/dmr pe-be.html

("Datenmodell Richtplan Energie. Ausgangslage. Grundlagen und Anforderungen. Datenmodell-Dateninhalte. Darstellungsempfehlung. Datenprozesse-Datenintegration")

Kapitel 3	<u>Datenmodell</u>	Ausnahmen (Ergänz. Kanton) =>
	Das vorliegende Datenmodell enthält kantonale Vorgaben und lässt sich	
	kommunal resp. projektweise anwenden. Bei der Integration der Projekte au	f
	der kantonalen Datenbank ergeben sich notwendige Anpassungen für das	
	kantonale Datenmodell. Die betroffenen kantonalen Stellen sowie	
	Planungsbüros, die nach Variante 1 dezentral auf der kantonalen	
	Geodatenbank arbeiten, müssen diese Anpassungen beachten.	
Kapitel 3, 4	Konkretisierung der technischen Vorgaben	
	Was prüft das Prüfskript?	<u>Liste der Prüfregeln =&gt;</u>
	(Fachlich begründete Ausnahmen sind vor Abgabe der Daten mit dem AUE	
	zu besprechen. Das AUE informiert das AGI über besprochene	
	Ausnahmen.)	
	Welche geographischen Grundlagen sind zu verwenden?	Geometrie und Basisdaten =>
	Was ist bei der Erfassung der Geometrie zu beachten?	Geometrie und Basisdaten =>
	Was ist bei der Erfassung der Attribute zu beachten?	Feature Classes und Attribute =>
Kapitel 4.5/5	Für die <b>Beschriftungen</b> der Koordinationsstände sind die zweistelligen	Beschriftungen =>
	Kürzel gemäss Kap. 4.5 zu verwenden. Die Kürzel in der Abbildung	
	"Ausschnitt Richtplankarte Bödeli" in Kap. 5 sind nicht massgeblich.	
Kapitel 5.2	Unterstützung Darstellung Richtplankarte	
	Damit die Symbole (Fonts) auf dem gedruckten Plan richtig dargestellt	
	werden, muss beim Export der Karte vom GIS ins PDF unter Format	
	"Markersymbole in Polygone konvertieren" angewählt werden.	
Kapitel 6.3.2	Variante 2: Datenerfassung im ArcGIS System der Planungsbüros	
	Ein Paket von Geoprodukten (empfohlene Basisdaten und	Geometrie und Basisdaten =>
	prüfungsrelevante Geometrien) wird vom Amt für Geoinformation (AGI) für	
	den Perimeter zur Verfügung gestellt. Die Bestellung erfolgt zeitnah vor der	
	Bearbeitung (Aktualität!) über info.agi@be.ch mit Angaben von Perimeter	
	und Verwendungszweck "Erstellung eines Richtplans Energie nach	
	DMRPE", es entstehen u. U. Auslieferungskosten.	
	Die fertig bearbeiteten Daten der vom AGR genehmigten Projekte sind beim	<u>Liste der Prüfregeln =&gt;</u>
	AGI (sabine.beutner@be.ch) einzureichen. Sie werden mittels Prüfskript	
	getestet. Fehler werden als Error Feature Classes (Format File	
	Geodatabase) für das zuständige Büro dokumentiert.	_
Kapitel 6.5	<u>Datenabgabe</u>	
	es müssen keine MXD-files abgegeben werden	

Dokumenten-Protokoll

Stand 19.03.2013/AGI-S: Ursprungsversion

...

Stand 4.7.17/AGI-SB: Anpassungen Referenzdaten Geoprodukt MOPUBE ersetzt AVR Stand 30.3.21AGI-SB: Anpassungen

# Liste der Prüfregeln

\*\*\* DMRPEBE \*\*\* Prüfregeln DMRPEBE Version 1, 14.03.2012

gelb = Hinweis

Feature Class/Tabelle	QCOND ID	NAME	DESCRIPTION	Details im Abschnitt
ENERGIEFLUSS		RPE_A_eindeutig_ENERGIEFLUSS	Attribute mit eindeutigen Werten der	Feature Classen und
		-	Feature Class ENERGIEFLUSS	Attribute
GASNETZ	1478	RPE_A_eindeutig_GASNETZ	Attribute mit eindeutigen Werten der	Feature Classen und Attribute
MASSNAHME	8506	RPE_A_eindeutig_MASSNAHME	Feature Class GASNETZ In der Tabelle MASSNAHME muss das	Feature Classen und
IN TOOLS IN THE	0000	THE E_A COMMONING OF WARMEN	Attribut PRJ_MAS_ID für den Kanton	Attribute
			eindeutig sein. (Das Attribut MAS_ID	
MASSNAHMEGEBIET	4.407	RPE_A_eindeutig_MASSNAHMEGEBIET	muss für das Projekt eindeutig sein) Attribute mit eindeutigen Werten der	Feature Classen und
MASSNAHMEGEBIET	1407	RPE_A_eindeutig_MASSNAHMEGEBIET	Feature Class MASSNAHMEGEBIET:	Attribute
			GLOBALID	<u>/tttribute</u>
MASSNAHMEPUNKT	1410	RPE_A_eindeutig_MASSNAHMEPUNKT	Attribute mit eindeutigen Werten der	Feature Classen und
			Feature Class MASSNAHMEPUNKT:	<u>Attribute</u>
PERIMETER	1404	RPE A eindeutig PERIMETER	GLOBALID Attribute mit eindeutigen Werten der	Feature Classen und
- EKIMETEK	1101	TKI E_X_OINGOGING_FERTINEFER	Feature Class PERIMETER: PRJ_ID,	Attribute
			GLOBALID	
WAERMENETZ	1416	RPE_A_eindeutig_WAERMENETZ	Attribute mit eindeutigen Werten der Feature Class WAERMENETZ:	Feature Classen und Attribute
			GLOBALID	Attribute
ENERGIEFLUSS	1398	RPE_A_Pflichtfelder_ENERGIEFLUSS	Pflichtfelder Feature Class	Feature Classen und
			ENERGIEFLUSS: PRJ_ID	Attribute
GASNETZ	1475	RPE_A_Pflichtfelder_GASNETZ	Pflichtfelder Feature Class GASNETZ: PRJ_ID	Feature Classen und
MASSNAHME	1489	RPE_A_Pflichtfelder_MASSNAHME	Pflichtfelder Tabelle MASSNAHME	Attribute Feature Classen und
IN TOOLS IN THE	1405	THE E.J. C. MONIGOGO TWO COSTS WIND	I mondon rabbile wirebright inte	Attribute
MASSNAHMEGEBIET	1379	RPE_A_Pflichtfelder_MASSNAHMEGEBIET	Pflichtfelder Feature Class	Feature Classen und
MACCALALIMECEDIET	4.400	DDE A DESTRUCTION MACCANALIMECERIET ARILLO	MASSNAHMEGEBIET	Attribute
MASSNAHMEGEBIET	1460	RPE_A_Pflichtfelder_MASSNAHMEGEBIET_ABH_2	Pflichtfelder Feature Class MASSNAHMEGEBIET-Abhängigkeiten	Feature Classen und Attribute
			(Wenn IST_HZE>0, dann muss	<u>/tttribute</u>
			IST_HZEE ODER IST_HZFW abgefüllt	
			sein, leere Einträge erlaubt)	- O
MASSNAHMEGEBIET	1442	RPE_A_Pflichtfelder_MASSNAHMEGEBIET_ABH_3	Pflichtfelder Feature Class MASSNAHMEGEBIET-Abhängigkeiten	Feature Classen und Attribute
			(Wenn IST_WWE>0, dann muss	Attribute
			IST_WWEE ODER IST_WWEL	
			abgefüllt sein, leere Einträge erlaubt)	
MASSNAHMEGEBIET	1446	RPE_A_Pflichtfelder_MASSNAHMEGEBIET_ABH_4	Pflichtfelder Feature Class MASSNAHMEGEBIET-Abhängigkeiten	Feature Classen und Attribute
			(Wenn PLAN_HZE>0, dann muss	Attribute
			PLAN_HZEE ODER PLAN_HZFW	
MACCHAIMECERIET	4.4=0	DDE A DOLLA LA MACCANALIMECEDIET ADULE	abgefüllt sein, leere Einträge erlaubt )	F OI
MASSNAHMEGEBIET	1450	RPE_A_Pflichtfelder_MASSNAHMEGEBIET_ABH_5	Pflichtfelder Feature Class MASSNAHMEGEBIET-Abhängigkeiten	Feature Classen und Attribute
			(Wenn PLAN_WWE>0, dann muss	Attribute
			PLAN_WWEE ODER PLAN_WWEL	
MACCALALIMENIKATALOG	4.40.4	DDE A DESTRUCTION MACCALALINE MATALOG	abgefüllt sein, leere Einträge erlaubt ) Pflichtfelder Tabelle	F
MASSNAHMENKATALOG	1494	RPE_A_Pflichtfelder_MASSNAHMEKATALOG	MASSNAHMEKATALOG	Feature Classen und Attribute
MASSNAHMEPUNKT	1391	RPE_A_Pflichtfelder_MASSNAHMEPUNKT	Pflichtfelder Feature Class	Feature Classen und
			MASSNAHMEPUNKT	Attribute
MASSNAHMEPUNKT	1457	RPE_A_Pflichtfelder_MASSNAHMEPUNKT_ABH_1	Pflichtfelder Feature Class MASSNAHMEPUNKT Abhängigkeiten	Feature Classen und
MASSNAHMEPUNKT	1460	RPE_A_Pflichtfelder_MASSNAHMEPUNKT_ABH_2	Pflichtfelder Feature Class	Attribute Feature Classen und
			MASSNAHMEPUNKT_Abhängigkeiten	Attribute
MASSNAHMEPUNKT	1463	RPE_A_Pflichtfelder_MASSNAHMEPUNKT_ABH_3	Pflichtfelder Feature Class	Feature Classen und
MASSNAHMEPUNKT	1460	RPE_A_Pflichtfelder_MASSNAHMEPUNKT_ABH_4	MASSNAHMEPUNKT_Abhängigkeiten Pflichtfelder Feature Class	Attribute Feature Classen und
ININOSINAI IIVIEFUINNI	1409	IXI L_A_FIIIGIIIIEIUEI_IVIAOSIVATIVIEPUINKI_ABH_4	MASSNAHMEPUNKT_Abhängigkeiten	Attribute
MASSNAHMEPUNKT	1466	RPE_A_Pflichtfelder_MASSNAHMEPUNKT_ABH_5	Pflichtfelder Feature Class	Feature Classen und
DEDIMETED		DDE A Dilibitable DEDITIES	MASSNAHMEPUNKT_Abhängigkeiten	Attribute
PERIMETER	1375	RPE_A_Pflichtfelder_PERIMETER	Pflichtfelder Feature Class PERIMETER	Feature Classen und Attribute
PROJEKT	1481	RPE_A_Pflichtfelder_PROJEKT	Pflichtfelder Tabelle PROJEKT	Feature Classen und
				<u>Attribute</u>
WAERMENETZ	1401	RPE_A_Pflichtfelder_WAERMENETZ	Pflichtfelder Feature Class	Feature Classen und
MASSNAHME	1504	RPE_A_Wertebereich_MASSNAHME	WAERMENETZ Wertebereich von Attributen der Tabelle	Attribute Feature Classen und
IVII COI VI II IIVIL	1301	TAL E_A_WORLDGOTOIGH_WAGGIVALIIVIE	MASSNAHME	Attribute
MASSNAHMEGEBIET	1419	RPE_A_Wertebereich_MASSNAHMEGEBIET	Wertebereich von Attributen der Feature	Feature Classen und
MACCHALIMECEDIET	4.400	DDE A Westellersisk MACCONAUMECEDIET	Class MASSNAHMEGEBIET	Attribute
MASSNAHMEGEBIET	1423	RPE_A_Wertebereich_MASSNAHMEGEBIET_2	Wertebereich von Attributen der Feature Class MASSNAHMEGEBIET	Feature Classen und Attribute
MASSNAHMEPUNKT	1429	RPE_A_Wertebereich_MASSNAHMEPUNKT_1	Wertebereich von Attributen der Feature	Feature Classen und
			Class MASSNAHMEPUNKT	<u>Attribute</u>
MASSNAHMEPUNKT	1426	RPE_A_Wertebereich_MASSNAHMEPUNKT_2	Wertebereich von Attributen der Feature	Feature Classen und
MASSNAHMEPUNKT	1420	RPE_A_Wertebereich_MASSNAHMEPUNKT_3	Class MASSNAHMEPUNKT Wertebereich von Attributen der Feature	Attribute Feature Classen und
IVII NOOINAI IIVILE OINNI	1432	TO LATE MELEDELEICHT INVOSTAULINE LOUV. 1 72	Class MASSNAHMEPUNKT	Attribute
MASSNAHMEPUNKT	1435	RPE_A_Wertebereich_MASSNAHMEPUNKT_4	Wertebereich von Attributen der Feature	Feature Classen und
			Class MASSNAHMEPUNKT	Attribute

## Liste der Prüfregeln

## **DMRPEBE V1** 14.03.2012

	Liste der Fruitegem								
Feature Class/Tabelle	QCOND_ID		DESCRIPTION	Details im Abschnitt					
PROJEKT	1498	RPE_A_Wertebereich_PROJEKT	Wertebereich von Attributen der Tabelle	Feature Classen und					
	1		PROJEKT	<u>Attribute</u>					
PERIMETER/	7379	RPE_G_ENERGIEFLUSS_is_covered_by_PERIMET	PERIMETER enthält die	Geometrie und					
ENERGIEFLUSS	1	ER	ENERGIEFLUSS vollständig	Basisdaten					
PERIMETER/ GASNETZ	7367	RPE_G_GASNETZ_is_covered_by_PERIMETER	PERIMETER enthält die GASNETZ	Geometrie und					
	1		vollständig	Basisdaten					
MASSNAHMEGEBIET	1618	RPE_G_MASSNAHMEGEBIET_singlepart	MASSNAHMEGEBIET muss single part	Geometrie und					
			sein	<u>Basisdaten</u>					
PERIMETER/	1517	RPE_G_MASSNAHMENGEBIET_is_covered_by_PE	PERIMETER enthält die	Geometrie und					
MASSNAHMEGEBIET	ļ	RIMETER	MASSNAHMENGEBIETE vollständig	<u>Basisdaten</u>					
PERIMETER/	1624	RPE_G_MASSNAHMENPUNKT_is_covered_by_PE	PERIMETER enthält die	Geometrie und					
MASSNAHMEPUNKT	1	RIMETER	MASSNAHMENPUNKT vollständig	<u>Basisdaten</u>					
MASSNAHMEPUNKT	1621	RPE_G_MASSNAHMEPUNKT_singlepart	MASSNAHMEPUNKT muss single part	Geometrie und					
	<del> </del>		sein	Basisdaten					
MASSNAHMEGEBIET	1636	RPE_G_no_gaps_MASSNAHMEGEBIET	Die Feature Class	Geometrie und					
	1		MASSNAHMEGEBIET darf keine	<u>Basisdaten</u>					
	1	DDE 0 DEDUKETT	Lücken aufweisen.						
PERIMETER	1632	RPE_G_no_gaps_PERIMETER	Die Feature Class PERIMETER darf	Geometrie und					
	<del> </del>	DDE 0	keine Lücken aufweisen.	<u>Basisdaten</u>					
MASSNAHMEGEBIET	7750	RPE_G_no_intersection_MASSNAHMEGEBIET_Bah		Geometrie und					
		nlinien	dürfen sich nicht mit den Bahnlinien aus	<u>Basisdaten</u>					
MA 00 NA UNE 0 = 0 : = T	<del> </del>	DDE O	SWISSTLM_OEVEISEN überlappen.						
MASSNAHMEGEBIET	7753	RPE_G_no_intersection_MASSNAHMEGEBIET_breit		Geometrie und					
	1	e_Strassen	dürfen sich nicht mit den breiten	<u>Basisdaten</u>					
	1		Strassen aus SWISSTLM_STRSTRAS						
MACCALALIMECEDIET	<del> </del>	DDE O as interesting MACCAMAUNICOEDIET E	überlappen.	Otri-					
MASSNAHMEGEBIET	7756	RPE_G_no_intersection_MASSNAHMEGEBIET_Flie	Die Features in MASSNAHMEGEBIET	Geometrie und					
		ssgewässer	dürfen sich nicht mit den	<u>Basisdaten</u>					
	1		Fliessgewässern aus						
MACCHALIMECEDIET	7750	DDE C. no. interposition MACCAIALIMECERIES C.	SWISSTLM_GEWFLIES überlappen.	Coomotrio					
MASSNAHMEGEBIET	//59	RPE_G_no_intersection_MASSNAHMEGEBIET_Ge	Die Features in MASSNAHMEGEBIET	Geometrie und Basisdaten					
	1	wässer	dürfen sich nicht mit den Gewässern aus	<u>basisdaten</u>					
	1		SWISSTLM_BBBODENB überlappen.						
MASSNAHMEGEBIET	7700	RPE_G_no_intersection_MASSNAHMEGEBIET_Ge	Die Features in MASSNAHMEGEBIET	Geometrie und					
INAGGINATIVIEGEDIEI	1762	wässer 2	dürfen sich nicht mit den Gewässern aus						
	1	wassei_2	SWISSTLM_BBBODENB überlappen.	<u> Dasisualei I</u>					
	1		ownoon Livi_bbbobLivb ubenappen.						
MASSNAHMEGEBIET	7765	RPE_G_no_intersection_MASSNAHMEGEBIET_Ver	Die Features in MASSNAHMEGEBIET	Geometrie und					
N. JOIN WINLOUDIE	''05	kehrsflächen	dürfen sich nicht mit den	Basisdaten					
	1	Nonional III	Verkehrsflächen aus	<u>Dadiodatori</u>					
	1		SWISSTLM_AREVERKE überlappen.						
MASSNAHMEGEBIET	7726	RPE_G_no_intersection_MASSNAHMEGEBIET_Wäl		Geometrie und					
N. JOIN WINLOUDIE	1,720	der	dürfen sich nicht mit den Wäldern aus	Basisdaten					
	1		AVR_BOF (Art=17) überlappen.	<u> </u>					
MASSNAHMEGEBIET	7768	RPE_G_no_self_intersection_MASSNAHMEGEBIET	Die Feature Class	Geometrie und					
	1 ,,30		MASSNAHMEGEBIET darf sich nicht	Basisdaten					
	1		selbst überlappen						
MASSNAHMEPUNKT	7770	RPE_G_no_self_intersection_MASSNAHMEPUNKT	Die Feature Class MASSNAHMEPUNKT	Geometrie und					
			darf sich nicht selbst überlappen	Basisdaten					
PERIMETER	7772	RPE_G_no_self_intersection_PERIMETER	Die Feature Class PERIMETER darf sich	Geometrie und					
	2		nicht selbst überlappen	Basisdaten					
PERIMETER	7355	RPE_G_PERIMETER_auf_GRENZ5_G5_full	Der Perimeter muss mit den	Geometrie und					
			Gemeindegrenzen GRENZ5_G5	Basisdaten					
	1		identisch sein. (Geometrie aus Zeitstand						
	1		2015 01!)						
PERIMETER	7806	RPE_G_PERIMETER_singlepart	PERIMETER muss single part sein	Geometrie und					
		· · · · - · · - · · - · · · ·	single pair son!	Basisdaten					
PERIMETER WAERMENETZ	7373	RPE_G_WAERMENETZ_is_covered_by_PERIMETE	PERIMETER enthält die WAERMFNFT7						
		R	vollständig	Basisdaten					
	1	15.5							

## Ausnahmen (Ergänzungen Kanton)

**DMRPEBE V1** 14.03.2012

*** DMRPEBE ***	Ausnahmen
	(Regelung der Erfassung kantonaler Ergänzungen zum Datenmodell DMRPE)

Begründung der unten aufgeführten Ausnahmen:

- (1) Datenmodell vom 14.03.12 ist projektweise statt kantonsweit definiert. Bearbeiter, die auf direkt auf der kantonalen Datenbank erfassen, können und müssen diese zusätzlichen Attribute abfüllen.
- (2) Einige Werte kann der Bearbeiter eines Büros nicht erfassen, wenn er offline arbeitet.

Feature Class	Attr		Prüfung	Erfassung durch Büros, wenn sie	Erfassung durch Kanton
			ErrorID auf der kantonalen Datenbank		
				erfassen	
PERIMETER	PRJ_KAT_ID	(1)	1375	Ableiten: PRJ_ID&KAT_ID	
MASSNAHMEGEBIET	PRJ_MAS_ID	(1)	1379	Ableiten: PRJ_ID&MAS_ID	
MASSNAHMEPUNKT	PRJ_MAS_ID	(1)	1391	Ableiten: PRJ_ID&MAS_ID	
MASSNAHME	PRJ_ID	(1)	1489	(gemäss Projektnummern des AUE)	
MASSNAHME	PRJ_MAS_ID	(1)	1489	Ableiten: PRJ_ID&MAS_ID	
MASSNAHME	LINK	(2)	1489	- (aber korrekte Benennung der	Ableiten:
				Massnahmenblätter sicherstellen:	<url>&amp;PRJ_ID&amp;"_M"&amp;MAS_</url>
				<prj_id>_M<mas_id>.pdf)</mas_id></prj_id>	ID&".pdf"
MASSNAHMENKATALOG	PRJ_ID	(1)	1494	gemäss Projektnummern des AUE	
MASSNAHMENKATALOG	PRJ_KAT_ID	(1)	1494	Ableiten: PRJ_ID&KAT_ID	
MASSNAHMENKATALOG	LINK	(2)	1494	- (aber korrekte Benennung des M	Ableiten:
				Katalogs sicherstellen:	<url>&amp;PRJ_ID&amp;"_K"&amp;KAT_I</url>
				<prj_id>_K<kat_id>.pdf)</kat_id></prj_id>	D&".pdf"

\*\*\* DMRPEBE \*\*\*

Geometrie

(Genauigkeit, Topologie, Ausschlussflächen)

gelb = Empfehlung

Grundeinstellung der GIS-Software

 $\begin{array}{lll} \mbox{Bezugsrahmen} & \mbox{CH1903\_LV95} \\ \mbox{Toleranz} (x,y,z,m) & 0.001 \ m \\ \mbox{Resolution} (x,y,z,m) & 0.0001 \ m \\ \end{array}$ 

Feature Class:	PERIMETER	MASSNAHME GEBIET	MASSNAHME PUNKT	ENERGIEFLUS S	GASNETZ	WAERMENETZ
Geometrische Grundlage:	GRENZ5 (V)	UZP (V)	UP5			
(V)=Vektor		UP5 (R) oder AVR				
(R)=Raster		(V)				
Methode	Snapping	Snapping				
Erfassungsmassstab		1:5'000	1:5'000			
Geometrie	Polygon	Polygon	Punkt	Linie	Linie	Linie
Die Geometrie wird geprüft a	uf (s. Liste der	Prüfregeln, Regeln:	RPE_G)			
Ausdehnung	identisch mit GRENZ5 G5*	PERIMETER	PERIMETER	PERIMETER	PERIMETER	PERIMETER
Ausschluss		gemäss Basisdaten (s. u.)				
keine Überlappungen mit	х	х	х	х	х	х
sich selbst						
keine Lücken	х	Х				
single part	х	Х	Х	Х	Х	Х

<sup>\*</sup>identisch mit Gemeindegrenzen von GRENZ5 (umfasst 1 oder mehrere Gemeinden)

*** DMRPEBE ***	Basisdaten (Geometrische Grundlagen)
	(Hinweise auf Basisdaten und prüfungsrelevante Daten)

Geoprodukt (aktuellsten Stand verwenden)	Тур	Erfassungs- bereich	Erfassungs- vorgabe	interner Bezug (Kanton Bern)	externer Bezug	Metadaten (www.be.ch\ geoportal) untenstehende Links mit Stand 30.05.13
GRENZ5, Gemeindegrenzen	Vektor	Projektperimeter	Snapping	Themenlader	AGI, projektbezogen	GRENZ5_G5
Bauzonen des UZP (Übersichtszonenplan)	Vektor	Massnahmegebiet: Innerhalb Bauzonen, freigestellte Strassenräume	Snapping	Themenlader	AGI, projektbezogen	UZP BAU
UP5 (Ubersichtsplan 1:5'000)	Raster	Massnahmegebiet: Ausserhalb Bauzonen, Abgrenzung an Wäldern	Ansicht 1:5'000	Themenlader	AGI, projektbezogen	UP5 SITU5
MOPUBE_LIF, MOPUBE_BBF ** (Amtliche Vermessung Vereinfacht, Ebene Liegenschaften, Ebene Bodenbedeckung)	Vektor	Massnahmegebiet: Ausserhalb Bauzonen, Abgrenzung an Wäldern	Snapping	Themenlader	AGI, projektbezogen	<u>MOPUBE</u>
SWISSTLM (swissTLM3D) Ebenen: Bodenbedeckung (BBBODENB), Flugplatzareale (AREVERKE), Fliessgewässer (GEWFLIES), Gleisachsen (OEVEISEN), Strassen und Wege (STRSTRAS)	Vektor	Massnahmegebiet: Freistellung von Autobahn, Bahnlinien, Flüsse, Seen	Snapping	Themenlader	AGI, projektbezogen	<u>SWISSTLM</u>

<sup>\*\*</sup> Empfohlene Alternative zu UP5, die im offiziellen Leitfaden aber nicht genannt wird.

#### **Feature Classes und Attribute**

\*\*\*\* DMRPE \*\*\*\* Feature Classes und Attribute (Plausibilisierung)

(Wertebereiche, Pflichtfelder, unique)

Feature Class (FC) (+ = Attr. kant. Datenmodell)	Attribut	Pflichtattribut	Eindeutig	Wertebereich	Wertetabelle Domain	Bemerkungen Abhängigkeiten ("wenn")	QCOND_II
PERIMETER		Ebene muss vo	orliegen		- Unium		
PERIMETER	PRJ_ID	ja	ja	(AUE vergibt PRJ-Nummer)		Key zur Tabelle Projekt	1375
PERIMETER	KAT_ID	ja		1,n		Key zur Tabelle Massnahmenkatalog	1375
PERIMETER	NAME	nein				- Maderian maraneg	
PERIMETER	GLOBALID	automatisch	ja				
PERIMETER +	PRJ_KAT_ID	ja	ja			abgeleiteter Schlüssel: PRJ_ID&KAT_ID	1375
MASSNAHMEGEBIET		Ebene muss vo	rliogon				
MASSNAHMEGEBIET	PRJ_ID	ja	Driiegen	(AUE vergibt PRJ-Nummer)		Key zur Tabelle Projekt	1379
MASSNAHMEGEBIET	MAS ID	ia		1,n		Key zur Tabelle Massnahme	1379
MASSNAHMEGEBIET	ENERGIETRAEGER			1-28,99	ENERGIETRAEGER	ray zar razene masenamie	1379
MASSNAHMEGEBIET	WAERMEVERBUND			1-3	WAERMEVERBUND		1379, 1423
MAN OON IN INTEREST	IOT MELA	•.					1379
MASSNAHMEGEBIET MASSNAHMEGEBIET	IST_WFLA IST_HZE	ja ja					1379
MASSNAHMEGEBIET	IST_HZEE	ja, wenn				Wenn IST_HZE>0, dann	1438
MAGONALIMEGEBIET	IOT_NZEE	ja, weiii				muss IST_HZEE oder HZFW abgefüllt sein	
MASSNAHMEGEBIET	IST_HZFW	ja, wenn				Wenn IST_HZE>0, dann muss IST_HZEE oder HZFW	1438
						abgefüllt sein	<u> </u>
MASSNAHMEGEBIET	IST_WWE	ja					1379
MASSNAHMEGEBIET	IST_WWEE	ja, wenn				Wenn IST_WWE>0, dann muss IST_WWEE oder WWEL abgefüllt sein	1442
MASSNAHMEGEBIET	IST_WWEL	ja, wenn				Wenn IST_WWE>0, dann muss IST_WWEE oder	1442
	D. 441 14/E. 4		1			WWEL abgefüllt sein	1070
MASSNAHMEGEBIET	PLAN_WFLA	ja					1379 1379
MASSNAHMEGEBIET MASSNAHMEGEBIET	PLAN_HZE PLAN_HZEE	ja ja, wenn				Wenn PLAN_HZE>0, dann muss PLAN_HZEE oder HZFW abgefüllt sein	1446
MASSNAHMEGEBIET	PLAN_HZFW	ja, wenn				Wenn PLAN_HZE>0, dann muss PLAN_HZEE oder HZFW abgefüllt sein	1446
MASSNAHMEGEBIET	PLAN WWE	ia				1121 VV abgerant Sent	1379
MASSNAHMEGEBIET	PLAN_WWEE	ja, wenn				Wenn PLAN_WWE>0, dann muss PLAN_WWEE oder WWEL abgefüllt sein	1450
MASSNAHMEGEBIET	PLAN_WWEL	ja, wenn				Wenn PLAN_WWE>0, dann muss PLAN_WWEE oder WWEL abgefüllt sein	1450
MASSNAHMEGEBIET	GLOBALID	automatisch	ja				
MASSNAHMEGEBIET +	PRJ_MAS_ID	ja	ja			abgeleiteter Schlüssel: PRJ_ID&MAS_ID	1379
MACCNAUMEDUNIZE		Thoma konn yar	lionon				
MASSNAHMEPUNKT MASSNAHMEPUNKT	PRJ_ID	Ebene kann vor ja	llegen	(AUE vergibt		Key zur Tabelle Projekt	1391
MASSNAHMEPUNKT	MAS ID	ia		PRJ-Nummer) 1,n	+	Key zur Tabelle Massnahme	1391
MASSNAHMEPUNKT	ENERGIETRAEGER			1-28,99	ENERGIETRAEGER		1391, 1429
MASSNAHMEPUNKT	ANLAGETYP	ja		1-12,99	ANLAGETYP		1391, 1426
MASSNAHMEPUNKT	ZUSTAND	ja		1,2	ZUSTAND		1391, 1432
MASSNAHMEPUNKT	STROM	ja, wenn		1,2	STROM	nicht leer, wenn ANLAGETYP=2/3/6/7	1435, 1463
MASSNAHMEPUNKT	IST W						
MASSNAHMEPUNKT	IST_WFO	ja, wenn				nicht leer, wenn ENERGIETRAEGER=	1460
MASSNAHMEPUNKT	IST_WEL	ja, wenn				7/13/18/22/25/ 27/28 nicht leer, wenn ENERGIETRAEGER=	1463
						2/3/14/15/16/17/19/20/23	1
MASSNAHMEPUNKT	PLAN_W		1				1165
MASSNAHMEPUNKT	PLAN_WFO	ja, wenn				nicht leer, wenn ENERGIETRAEGER= 7/13/18/22/25/ 27/28	1469
MASSNAHMEPUNKT	PLAN_WEL	ja, wenn				nicht leer, wenn ENERGIETRAEGER=	1466
	01.00		1.			2/3/14/15/16/17/19/20/24	+
MASSNAHMEPUNKT +	GLOBALID PRJ_MAS_ID	automatisch ja	ja			abgeleiteter Schlüssel: PRJ_ID&MAS_ID	1391
		<u>l</u>	1	<u>I</u>		טו_טאואואט_וו	1
ENERGIEFLUSS		Ebene kann vor	liegen				
		. —			. — — — — — — — — — — — — — — — — — — —		

\*\*\* DMRPE \*\*\*

Feature Classes und Attribute (Plausibilisierung)

(Wertebereiche, Pflichtfelder, unique)

Feature Class (FC)	Attribut	Pflichtattribut	Eindeutig	Wertebereich	Wertetabelle	Bemerkungen	QCOND_ID
(+ = Attr. kant. Datenmodell)					Domain	Abhängigkeiten ("wenn")	
ENERGIEFLUSS	PRJ_ID	ja		(AUE vergibt		Key zur Tabelle Projekt	1398
			ļ	PRJ-Nummer)			
ENERGIEFLUSS	GLOBALID	automatisch	ja				
WAERMENETZ		Ebene kann vor	liegen				
WAERMENETZ	PRJ ID	ja	logon	(AUE vergibt		Key zur Tabelle Projekt	1401
		)~		PRJ-Nummer)		rioy zar razene rrejeni	
WAERMENETZ	GLOBALID	automatisch	ja	Í			
GASNETZ		Ebene kann vor	liegen			Muss vorliegen, wenn	
G/10/112/12		200110 1101111 101				MASSNAHMEPUNKT.	
						ENERGIETRAEGER =	
						7/13/18/22/25/ 27/28	
GASNETZ	PRJ ID	ia		(AUE vergibt		Key zur Tabelle Projekt	1475
		,-		PRJ-Nummer)			
GASNETZ	GLOBALID	automatisch	ja	,			
	T	1					
Tabellen	Attribut	Pflichtattribut	Eindeutig	Wertebereich	Wertetabelle	Bemerkungen	
PROJEKT		Tabelle muss v	orlingen		Domain	Abhängigkeiten ("wenn")	
PROJEKT	PRJ ID	ja	ja	(AUE vergibt		Key zur Tabelle Projekt	1481
ROSERI	1 100_10	Ja	Ja	PRJ-Nummer)		rey zar rabelle i rojekt	
PROJEKT	NAME	ja		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			1481
PROJEKT	PROJEKTPHASE	ja		1-5	PROJEKTPHASE		1481, 1498
DDG IEI/T	IALID IOT						1481
PROJEKT PROJEKT	JAHR_IST JAHR PLAN	ja ja	-				1481
PROJEKT	BUERO	ia					1481
TROSERT	DOLKO	į ja	<del>-</del>	ļ.			1
MASSNAHME		Tabelle muss v	orliegen				
MASSNAHME	MAS ID	ja	ia	1,n		Key zur Tabelle Massnahme	1489
MASSNAHME	KOORDSTAND	ja		1-4	KOORDSTAND		1489
MASSNAHME +	PRJ_ID	ja		(AUE vergibt		benötigt bei Erfassung auf	1489
				PRJ-Nummer)		kantonaler Datenbank	
MASSNAHME +	PRJ_MAS_ID	ja	ja			abgeleiteter Schlüssel:	1489, 8506
						PRJ_ID&MAS_ID	4.400
MASSNAHME +	LINK	ja				abgeleiteter Wert:	1489
						<url>&amp;PRJ_ID&amp;"_M"&amp;MAS</url>	
						_ID&".pdf"	
MASSNAHMEKATALOG		Tabelle kann vo	rliegen				
MASSNAHMEKATALOG	KAT_ID	ja	ja	1,n		Key zur Tabelle	1494
	_			,		Massnahmenkatalog	
MASSNAHMEKATALOG +	PRJ_ID	ja		(AUE vergibt		benötigt bei Erfassung auf	1494
				PRJ-Nummer)		kantonaler Datenbank	
MASSNAHMEKATALOG +	PRJ_KAT_ID	ja	ja			abgeleiteter Schlüssel	1494
MASSNAHMEKATALOG +	LINK	ja				abgeleiteter Wert:	1494
						<url>&amp;PRJ_ID&amp;"_K"&amp;KAT_</url>	
		1	1			ID&".pdf"	
Annotations						Bemerkungen	
Alliotations						Domerkungen	
RPETEXT25		Beschriftung m	nuss vorlied	gen		für Planausgabe 1:25'000	
		<u> </u>				optimiert	
RPETEXT5		Beschriftung kar	nn vorliegen			für Planausgabe 1:5'000	
						optimiert	

<sup>&</sup>quot;+" bezeichnet FC mit zusätzlichen Attributen , welche für die Bearbeitung der Perimeter auf Kantonsebene benötigt werden. vgl. Abschnitt "Ausnahmen" in diesem Dokument (Bei Erfassung auf der kantonalen Geodatenbank beachten)

\*\*\* DMRPEBE \*\*\* Beschriftungen

	RPETXT5	RPETXT25
Darstellung	1:5'000	1:25'000
Ebene	MASSNAHMEGEBIET	MASSNAHMEGEBIET
Ebene	MASSNAHMEPUNKT	MASSNAHMEPUNKT
Fall	für Planausgabe 1:5'000 erstellen	Pflicht immer erstellen, alle sichtbar
Konzept	gem. Leitfaden Kap. 4.5:	gem. Leitfaden Kap. 4.5:

 Dt.
 Frz.
 Koordinationsstand

 VO
 IP
 : Vororientierung / information préalable (geplant)

 ZE
 CC
 : Zwischenergebnis / coordination en cours (geplant)

 FS
 CR
 : Festsetzung / coordination réglée (geplant)

 AL
 DB
 : Ausgangslage / données de base (bestehend)

Auch bei Erfassung auf der kantonalen Infrastruktur sind Annotations als fGDB abzugeben.